

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/050040 A1

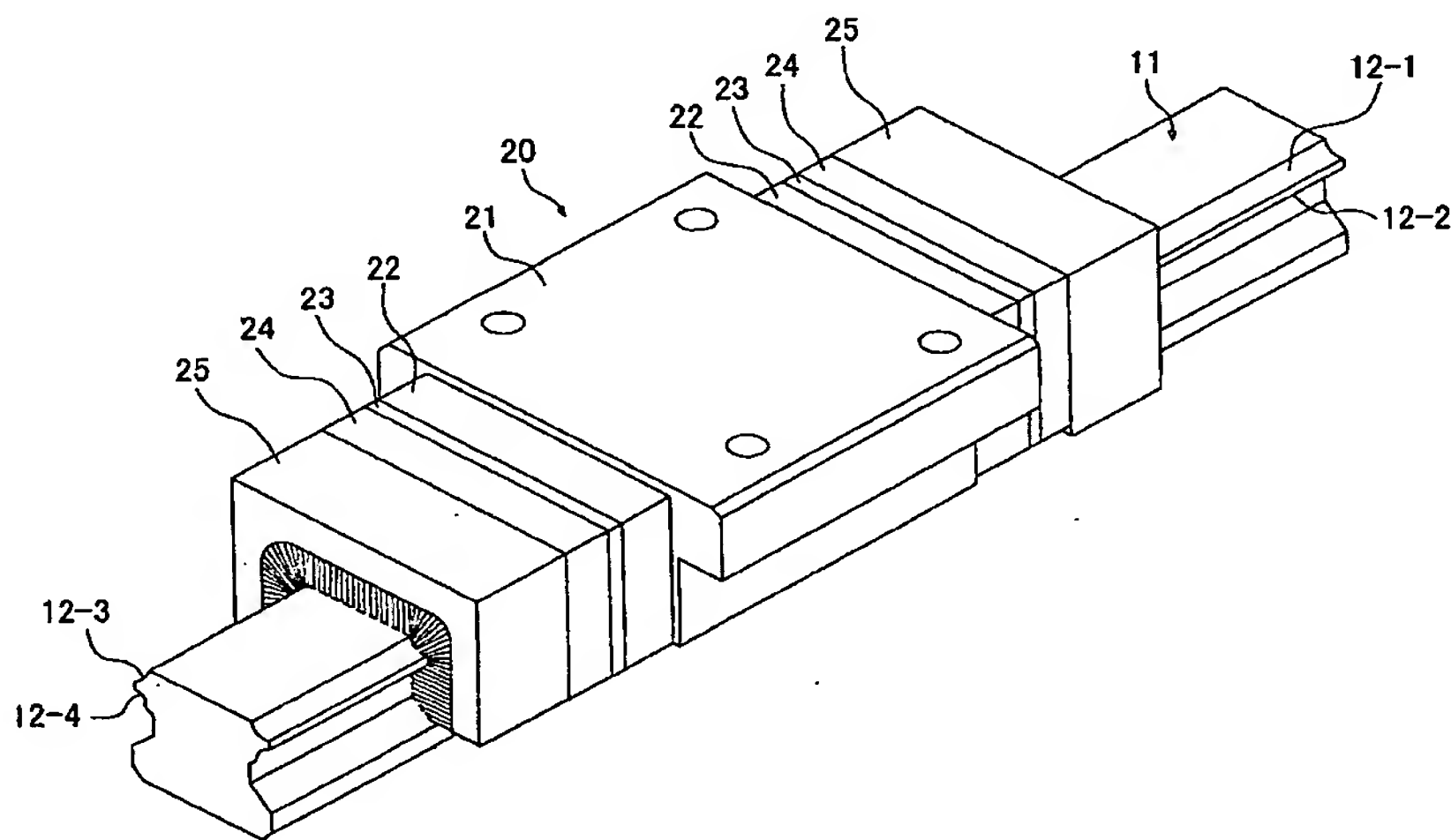
(51) 国際特許分類⁷: F16C 29/08
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017633
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-391215
2003 年 11 月 20 日 (20.11.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): THK
株式会社 (THK CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1418503 東京都
品川区西五反田 3 丁目 1 1 番 6 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 道岡 英一 (MI-
CHIOKA, Hidekazu) [JP/JP]; 〒1418503 東京都品川区
西五反田 3 丁目 1 1 番 6 号 THK 株式会社内 Tokyo
(JP). 八代 大輔 (YATSUSHIRO, Daisuke) [JP/JP]; 〒
1418503 東京都品川区西五反田 3 丁目 1 1 番 6 号
THK 株式会社内 Tokyo (JP). 廣川 忠 (HIROKAWA,
Tadashi) [JP/US]; 60173 イリノイ州、シャウムパー
グ、イーストコマースドライブ 200、THK アメリカ
インク内 IL (US). 斉藤 圭昭 (SAITO, Yoshiaki) [JP/JP];
〒4093801 山梨県中巨摩郡玉穂町中楯 754 THK 株
式会社 甲府工場内 Yamanashi (JP).

[続葉有]

(54) Title: GUIDE DEVICE

(54) 発明の名称: 案内装置



(57) Abstract: A long-life and highly reliable guide device capable of preventing dust from entering a moving block by developing dustproofing performance even under an environment where a large amount of fine dust such as gypsum and ceramic powder is present and an oil content is absent or the oil content is not desired. The guide device comprises a track rail (11) in which rolling element rolling grooves (12-1) to (12-4) are formed along the longitudinal direction and the moving block (20) installed on the track rail through a large number of rolling elements so as to be relatively moved on the track rail. End face dustproof brushes (25) having brush members (36) with tips coming into contact with the surface of the track rail (11) and removing foreign matter adhered to the surface of the track rail (11) by the brush members (36) are installed on the outer sides of both side covers (22) in the relative movement direction.

(57) 要約: 石膏やセラミック粉のような微細な粉塵の多い環境下で、油分のない若しくは油分を嫌う環境下でも、防塵性能を発揮し、該粉塵が移動ブロック内に侵入することがなく、長寿命で且つ信頼性の高い案内装置を提供するために、長手方向に沿って転動体転走溝 12-1~4 が形成された軌道レール 11 と、多数の転動体を介して該軌道レールに相対移動自在に組み付けられた移動ブロック 20 とを備えた案内装置

[続葉有]

WO 2005/050040 A1



(74) 代理人: 内藤 照雄 (NAITO, Teruo); 〒1076012 東京都
港区赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号アーク森ビル 1 2 階 信
栄特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

において、両側蓋 2 2 の相対移動方向外側に先端が軌道レール 1 1 の表面に接触するブラシ部材 3 6 を具備し、該
ブラシ部材 3 6 で該軌道レール 1 1 表面に付着した異物を除去する端面防塵ブラシ 2 5 を取付ける。